

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No. PCT/ ES 01/00133	
---	--

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

CIP<sup>7</sup> E04G 11/38, E04G 11/48, E04G 11/50, E04G 17/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIP<sup>7</sup> E04G 11/38, E04G 11/48+, E04G 11/50, E04G 17/04

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPIL, PAJ, DROPHEAD

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2100331 A 22.12.1982 ACROW ENG LTD	1- 3,7,8
A	EP 0380149 A 01.08.1990 MATAV BV	1,2,7,9
A	US 5614122 A 25.03.1997 PERI GMBH	1,5,7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

- Special categories of cited documents:
- “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- “E” earlier document but published on or after the international filing date
- “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- “T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- “&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
**02 January 2002 (02.01.2002)**

Date of mailing of the international search report  
**17 January 2002 17.01.02**

Name and mailing address of the ISA/ **S.P.T.O**

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No  
PCT/ ES 01/00133

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB.210.0331	22.12.1982		
EP.380149.	01.08.1990	NL8900199 AT.78313T. DE.69000188D DK.380149T. DE69000188T. ES.2033558T. GR3005492T.	16.08.1990 15.08.1992 20.08.1992 24.08.1992 21.01.1993 16.03.1993 24.05.1993
US5614122.	25.03.1997	DE4305302 WO.9419562 EP.685022 JP.8506637T. DE.5940499D ES2093525T. US.5614122. KR.202.049.	25.08.1994 01.09.1994 06.12.1995 16.07.1996 19.09.1996 16.12.1996 25.03.1997 15.06.1999

## INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud interna al nº  
PCT/ ES 01/00133

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> E04G 11/38, E04G 11/48, E04G 11/50, E04G 17/04

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> E04G 11/38, E04G 11/48+, E04G 11/50, E04G 17/04

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPIL, PAJ, DROPOHEAD

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	GB 2100331 A 22.12.1982 ACROW ENG LTD	1- 3,7,8
A	EP 0380149 A 01.08.1990 MATAV BV	1,2,7,9
A	US 5614122 A 25.03.1997 PERI GMBH	1,5,7

 En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos el Los documentos de familia de patentes se indican en anexo

## \* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&amp;" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 02.Enero.2002 (02.01.2002)	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 17 ENE 2002 17. 01.02
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.	Funcionario autorizado Belén HERNÁNDEZ AGUSTÍ nº de teléfono + 3413495553

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 01/00133

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
GB.210.0331	22.12.1982		
EP.380149.	01.08.1990	NL8900199 AT.78313T. DE.69000188D DK.380149T. DE69000188T. ES.2033558T. GR3005492T.	16.08.1990 15.08.1992 20.08.1992 24.08.1992 21.01.1993 16.03.1993 24.05.1993
US5614122.	25.03.1997	DE4305302 WO.9419562 EP.685022 JP.8506637T. DE.5940499D ES2093525T. US.5614122. KR.202.049:	25.08.1994 01.09.1994 06.12.1995 16.07.1996 19.09.1996 16.12.1996 25.03.1997 15.06.1999